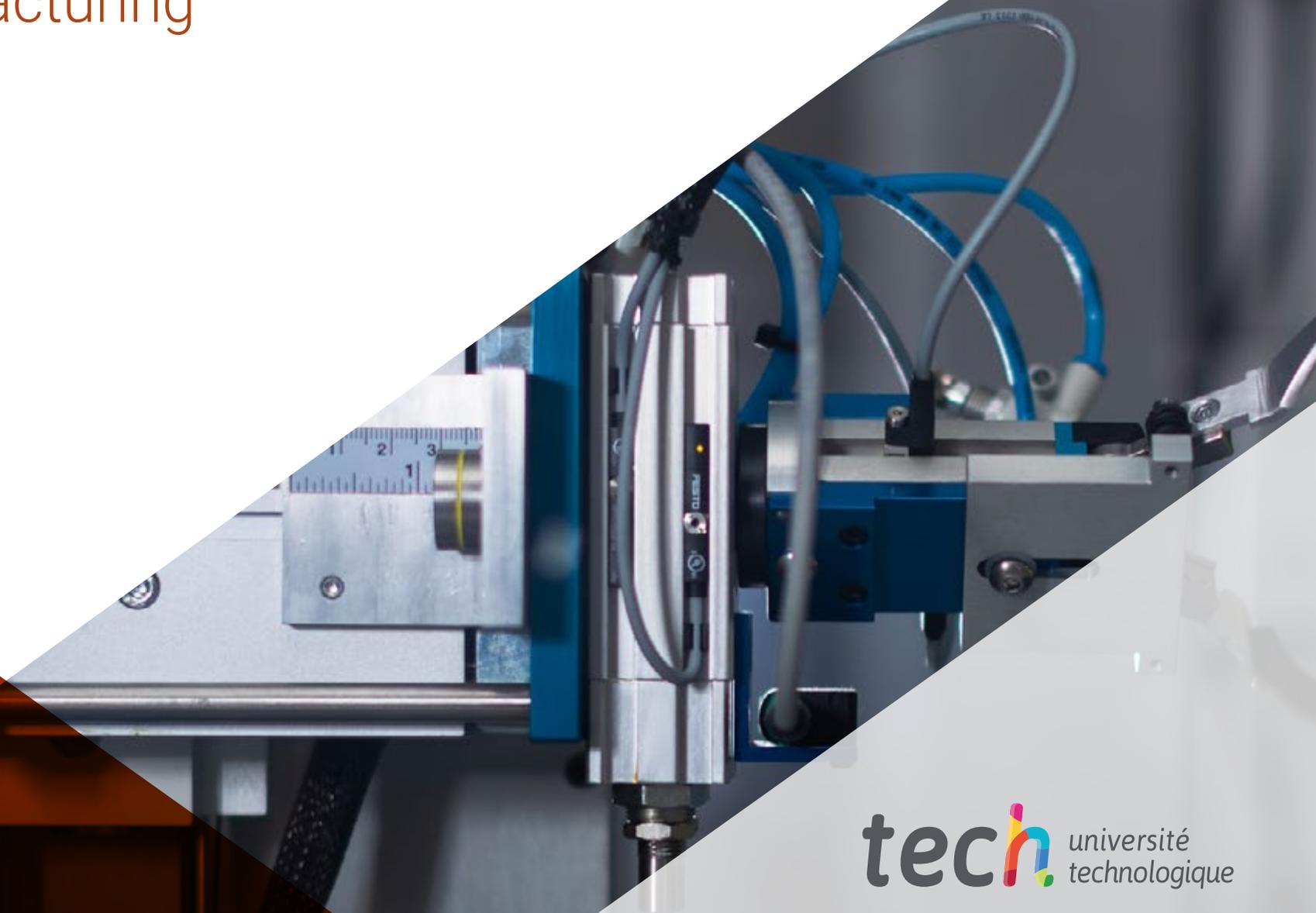


Certificat Lean Manufacturing





Certificat Lean Manufacturing

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/lean-manufacturing

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

Dans les processus de fabrication, il est nécessaire de parvenir à un équilibre entre les ressources et le produit final afin de réduire les coûts et d'être ainsi plus efficace. Le *Lean Manufacturing* apparaît comme un outil indispensable dans ce domaine, qui permet de minimiser les pertes en éliminant les processus qui, au lieu d'ajouter de la valeur au produit, lui enlèvent de la valeur. Ce programme de TECH Université Technologique, destiné spécifiquement aux professionnels de l'ingénierie, vise à offrir la formation avancée nécessaire à l'application de ces nouvelles méthodes dans les processus de production.





“

Appliquer une nouvelle méthode de gestion, qui élimine les processus qui nuisent à la valeur et optimise les systèmes de production”

L'amélioration et l'optimisation des processus de production est le principal défi auquel sont confrontées toutes les entreprises industrielles, car c'est le meilleur moyen d'atteindre les objectifs fixés, en n'investissant que les ressources nécessaires et en obtenant ainsi le maximum de bénéfices possibles. Le modèle de production allégée, connu sous le nom de *Lean Manufacturing*, est une alternative établie dont l'application et le potentiel doivent être pris en considération par toute entreprise qui entend être compétitive dans un environnement mondial. Ainsi, cette méthode propose d'éliminer toutes les opérations qui n'apportent pas de valeur ajoutée à l'entreprise, d'éliminer tout ce qui n'est pas nécessaire et, par conséquent, de réduire les coûts.

Tenant compte des particularités de cette méthodologie, l'Université Technologique TECH a conçu ce diplôme spécifique sur le *Lean Manufacturing*, dont l'objectif principal est d'offrir cette qualification supérieure demandée par les professionnels du secteur, qui croient en la spécialisation continue comme seule méthode pour s'améliorer dans leur pratique quotidienne et, par conséquent, obtenir de plus grands bénéfices pour leur entreprise.

Le contenu de ce programme combine des aspects théoriques et une orientation éminemment pratique qui permet aux ingénieurs d'acquérir connaissance approfondie de la réalité de l'entreprise numérique. De cette manière, ce Certificat fournira au professionnel la capacité et les outils nécessaires pour gérer efficacement tous les aspects liés à la gestion industrielle afin d'être en mesure de rivaliser de manière adéquate à la fois dans le présent et dans un avenir plein de défis, d'opportunités et de changements. Ainsi, ce programme entièrement en ligne apportera un renouvellement des connaissances aux professionnels de l'ingénierie, ce qui les placera à l'avant-garde des derniers développements dans chacun des domaines de connaissance.

Ce **Certificat en Lean Manufacturing** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en *Industrial Management*
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent est mis sur les méthodologies innovantes en *Industrial Management*
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Poursuivez vos études avec ce programme de TECH Université Technologique et entrez dans un domaine pertinent dans le domaine industriel"

“

La multitude d'études de cas vous sera très utile pour consolider facilement les concepts théoriques"

Son corps enseignant comprend des professionnels de l'ingénierie, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé à l'aide des dernières technologies éducatives, permettra de les professionnels un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une étude immersive programmée pour s'entraîner à des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du Certificat. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Le format en ligne de ce programme sera essentiel pour que vous puissiez le combiner avec le reste de vos obligations quotidiennes.

Apprenez à connaître les particularités du Lean Manufacturing et appliquez avec succès cette méthode dans votre pratique quotidienne.



02 Objectifs

TECH Université Technologique a conçu ce programme pour répondre aux objectifs académiques des étudiants qui souhaitent se spécialiser dans le domaine du *Lean Manufacturing*. Ils pourront ainsi mettre à jour leurs connaissances sur une nouvelle méthode de travail plus efficace pour atteindre les objectifs de production de l'entreprise. Il s'agit sans aucun doute d'un programme de haut niveau pour ceux qui souhaitent se développer professionnellement dans ce domaine, en apportant tout ce qu'il faut pour s'améliorer au quotidien.



“

TECH Université Technologique vous offre toutes ses ressources académiques afin que vous puissiez vous spécialiser dans ce domaine”

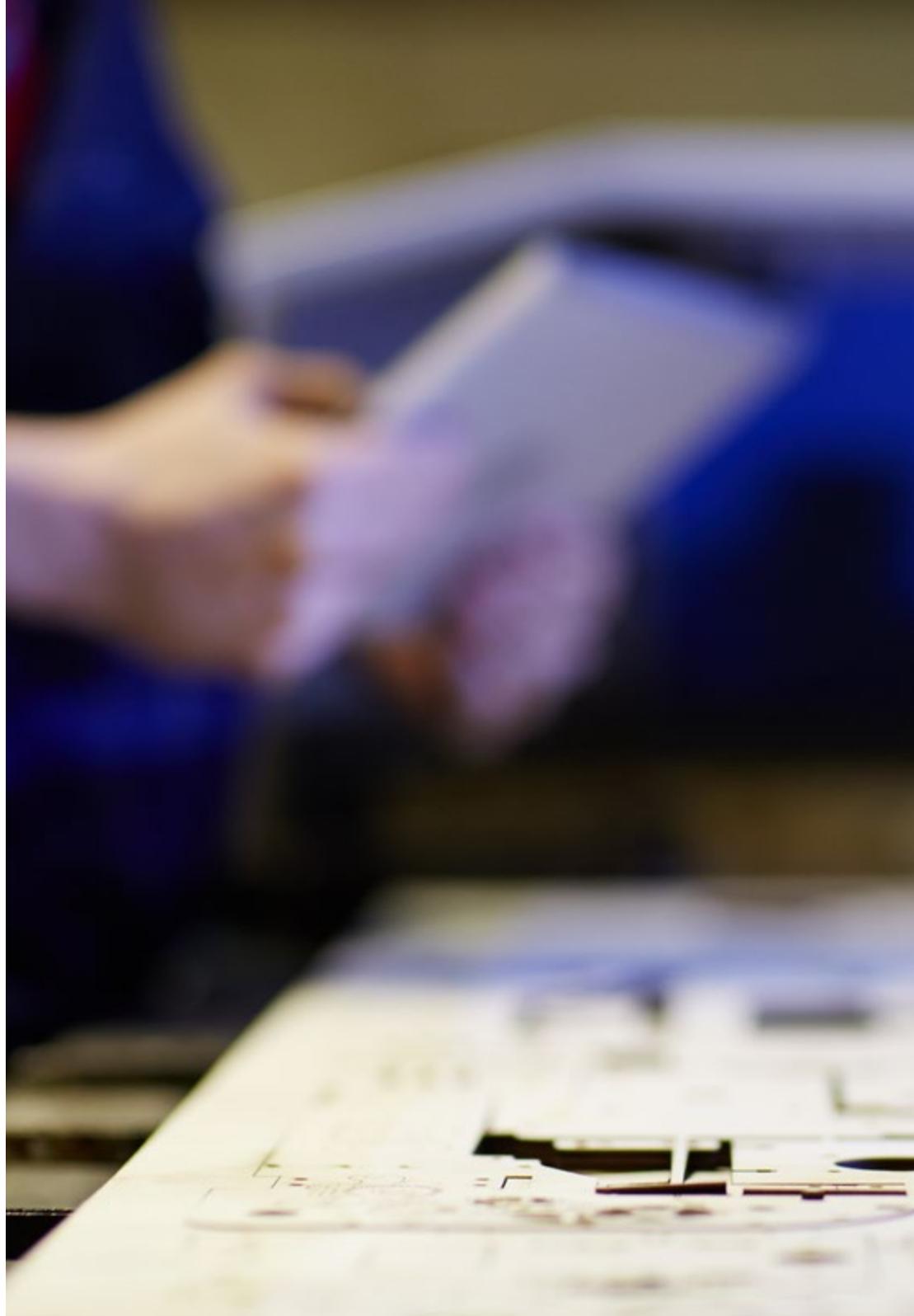


Objectifs généraux

- ◆ Appliquer les principales clés stratégiques pour être plus compétitif à l'heure actuelle et à l'avenir
- ◆ Maîtriser les outils pour atteindre l'excellence dans le secteur
- ◆ Définir la stratégie d'entreprise et son déploiement dans l'organisation, la gestion par processus et la typologie structurelle à utiliser pour mieux s'adapter aux changements
- ◆ Gérer les projets présentés avec des méthodologies conventionnelles et agiles
- ◆ Interpréter les données économiques et financières de l'entreprise, tout en étant capable d'utiliser et de développer les outils nécessaires à une meilleure gestion de tous les aspects liés aux finances de l'entreprise
- ◆ Mieux gérer toutes les étapes et phases nécessaires à la conception et au développement de nouveaux produits
- ◆ Effectuer la planification et le contrôle de la production afin d'optimiser les ressources et de s'adapter au mieux à la demande
- ◆ Gérer la qualité dans l'ensemble de l'organisation et appliquer les outils les plus importants pour l'amélioration continue des produits



Apprenez à connaître la méthode de gestion de la production Lean Manufacturing et à l'appliquer avec succès dans votre pratique quotidienne"





Objectifs spécifiques

- ◆ Approfondir les principes fondamentaux de la pensée *Lean* et ses principales différences par rapport aux processus de fabrication traditionnels
- ◆ Analyser le gaspillage dans l'entreprise, en distinguant la valeur de chaque processus et les types de gaspillage que l'on peut trouver dans l'entreprise
- ◆ Établir les principes des 5S et la manière dont ils peuvent nous aider à améliorer la productivité, ainsi qu'approfondir notre compréhension de leur mise en œuvre dans l'entreprise
- ◆ Maîtriser les outils de diagnostic *Lean*
- ◆ Faire une analyse approfondie des outils *Lean* opérationnels tels que SMED, JIDOKA, POKAYOKE, réduction des lots et POUS
- ◆ Approfondir l'importance des outils *Lean* de suivi, de planification et de contrôle de la production tels que le management visuel, la standardisation, le nivellement de la production et la gestion des stocks
- ◆ Approfondir l'importance des outils *Lean* pour le suivi, la planification et le contrôle de la production tels que le management visuel, la standardisation, le nivellement de la production et la production allégée
- ◆ Analyser la feuille de route pour la mise en œuvre de la philosophie *Lean* dans l'entreprise, en approfondissant les aspects généraux de la mise en œuvre, les différentes phases et les facteurs de succès pour l'application de la philosophie *Lean* dans l'entreprise
- ◆ Identifier les indicateurs clés de performance qui peuvent aider à mesurer les résultats de la mise en œuvre du *Lean*
- ◆ Recherche sur l'importance de la dimension humaine du *Lean* et des systèmes de participation du personnel en tant que facteur de réussite dans la mise en œuvre du *Lean*

03

Direction de la formation

Des professionnels jouissant d'un grand prestige dans le secteur industriel ont uni leurs forces dans ce programme pour offrir aux étudiants la formation la plus innovante du marché en matière *Lean Manufacturing*. Une équipe composée d'enseignants qui comprennent l'importance des études supérieures pour améliorer la qualification des professionnels et, par conséquent, être plus efficaces dans leur pratique quotidienne.

Mais surtout, ils croient aux nouvelles technologies éducatives pour améliorer l'apprentissage.





“

Des professeurs de premier ordre vous guideront pendant votre temps d'étude"

Direction



Dr Asensi, Francisco Andrés

- Consultant en entreprise et spécialiste de la gestion industrielle et de la transformation numérique
- Coordinatrice de la production et de la logistique chez IDAI NATURE
- Coach stratégique
- Responsable de l'organisation pour Talleres Lemar
- Organisation et gestion d'entreprise pour Lab Radio SA
- Doctorat en ingénierie industrielle en organisation d'entreprise de l'Université de Castilla la Mancha
- Ingénieur industriel en organisation industrielle de l'université polytechnique de Valence



Professeurs

Mme Mollá Latorre, Korinna

- ◆ Chef des projets internationaux à AITEX
- ◆ Directeur des opérations et de la logistique de Colortex, S.A.
- ◆ Technicien de projet pour l'Institut technologique du jouet
- ◆ Ingénieur industriel, spécialisé en organisation industrielle, de l'université polytechnique de Valence
- ◆ Membre de l'American Society for the American Society for the Control of Production and Stocks

“

*Une expérience éducative unique,
clé et décisive pour stimuler votre
développement professionnel et
sauter le pas”*

04

Structure et contenu

Le programme de ce programme TECH a été conçu selon les critères de qualité exigés par la société d'aujourd'hui. Ainsi, il a été structuré de manière à ce que l'étudiant puisse gérer lui-même son étude et réaliser un apprentissage autoguidé qui lui permette de comprendre tous les aspects liés à *Lean Manufacturing*.

Sans aucun doute, un programme qui deviendra un guide de travail pour les professionnels du secteur.



“

*Un programme complet visant à améliorer
votre formation en peu de temps”*

Module 1. Fabrication au plus juste

- 1.1. La pensée *Lean*
 - 1.1.1. Structure du système *Lean*
 - 1.1.2. Les principes du *Lean*
 - 1.1.3. Processus de fabrication *Lean* par rapport aux processus de fabrication traditionnels
- 1.2. Les déchets dans l'entreprise
 - 1.2.1. Valeur vs. gaspillage dans les environnements *Lean*
 - 1.2.2. Types de gaspillage (MUDAS)
 - 1.2.3. Le processus de réflexion *Lean*
- 1.3. Les 5 S
 - 1.3.1. Les principes des 5S et la manière dont ils peuvent nous aider à améliorer la productivité
 - 1.3.2. Les 5 S : Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu et Shitsuke
 - 1.3.3. Mise en œuvre des 5S dans l'entreprise
- 1.4. Outils de diagnostic *Lean* Vs. Cartes de flux de valeur
 - 1.4.1. Activités à valeur ajoutée (VA), activités nécessaires (NNVA) et activités sans valeur ajoutée (NVA)
 - 1.4.2. Les 7 outils du *Value Stream mapping*
 - 1.4.3. La cartographie des activités de processus
 - 1.4.4. Cartographie des réponses de la *Supply chain*
 - 1.4.5. L'entonnoir de la variété de production
 - 1.4.6. Cartographie du filtre de qualité
 - 1.4.7. Cartographie de l'amplification de la demande
 - 1.4.8. Analyse des points de décision
 - 1.4.9. Cartographie de la structure physique
- 1.5. Outils opérationnels *Lean*
 - 1.5.1. SMED
 - 1.5.2. JIDOKA
 - 1.5.3. POKAYOKE
 - 1.5.4. Réduction des lots
 - 1.5.5. POUS
- 1.6. Outils de *Lean* de planification et de contrôle de la production allégée
 - 1.6.1. Gestion visuelle
 - 1.6.2. Normalisation
 - 1.6.3. Nivellement de la production (Heijunka)
 - 1.6.4. Fabrication de cellules
- 1.7. La méthode Kaizen d'amélioration continue
 - 1.7.1. Les principes de Kaizen
 - 1.7.2. Méthodologies Kaizen: Kaizen Blitz, Gemba Kaizen, Kaizen Teian
 - 1.7.3. Outils de résolution des problèmes. A3 report
 - 1.7.4. Principaux obstacles à la mise en œuvre de Kaizen
- 1.8. Feuille de route pour la mise en œuvre du *Lean*
 - 1.8.1. Aspects généraux de la mise en œuvre
 - 1.8.2. Phases de la mise en œuvre
 - 1.8.3. Technologies de l'information dans la mise en œuvre du *Lean*
 - 1.8.4. Facteurs de réussite de la mise en œuvre de *Lean*
- 1.9. KPI pour mesurer les résultats de *Lean*
 - 1.9.1. OEE - Efficacité globale de l'équipement
 - 1.9.2. TEEP - Performance de l'efficacité totale de l'équipement
 - 1.9.3. FTT - First Time Quality (Qualité dès la première fois)
 - 1.9.4. DTD - Temps de mise à quai
 - 1.9.5. OTD - on-time delivery (livraison à temps)
 - 1.9.6. BTS - build to schedule (respect du calendrier)
 - 1.9.7. ITO - taux de rotation des stocks
 - 1.9.8. VAR - ratio de valeur ajoutée
 - 1.9.9. PPM - pièces par million de défauts
 - 1.9.10. FR - ratio de performance de livraison
 - 1.9.11. IFA - indice de fréquence des accidents



- 1.10. La dimension humaine du *Lean*. Systèmes d'implication du personnel
 - 1.10.1. L'équipe dans le projet *Lean*. Application du travail en équipe
 - 1.10.2. Polyvalence des opérateurs
 - 1.10.3. Les groupes d'amélioration
 - 1.10.4. Programmes de suggestions

“

Apprenez-en plus sur la production allégée et améliorez votre compétitivité dans ce domaine”

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: **le Relearning**.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le **New England Journal of Medicine**.





“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“

Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



06 Diplôme

Le Certificat en Lean Manufacturing vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des voyages ou de la paperasserie”

Ce **Certificat en Lean Manufacturing** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Lean Manufacturing**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat

Lean Manufacturing

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Lean Manufacturing

